

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/048781 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A47C 23/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013103

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. November 2004 (18.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
03026388.3 18. November 2003 (18.11.2003) EP  
20 2004 005 844.8 14. April 2004 (14.04.2004) DE  
20 2004 010 143.2 29. Juni 2004 (29.06.2004) DE  
20 2004 010 433.4 3. Juli 2004 (03.07.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **HERMANN BOCK GMBH** [DE/DE]; Nickelstrasse  
12, 33415 Verl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BOCK, Ernst**  
[DE/DE]; Kolpingstrasse 7, 33415 Verl (DE). **FEL-  
DOTTO, Udo** [DE/DE]; Im Merschkamp 23, 33415 Verl  
(DE).

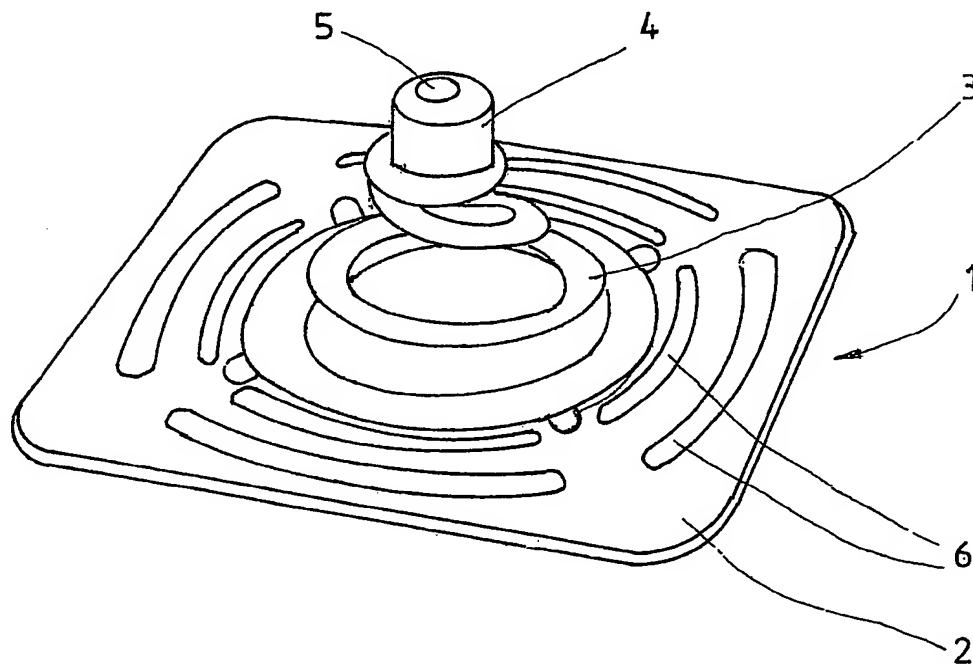
(74) Anwalt: **STENGER, WATZKE & RING**; Kaiser-  
Friedrich-Ring 70, 40547 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SUPPORT ELEMENT

(54) Bezeichnung: AUFLAGERELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a support element, comprising a top plate and a spring element arranged thereon, whereby the spring element has a coiled embodiment which tapers away from the top plate in the form of a cone. According to the invention, a support element which is both simple and economical to produce and which has a reliable application in long term use may be achieved, whereby the top plate is made from plastic, the spring element is made from plastic and the spring element has a multiple winding embodiment.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/048781 A2



FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Auflagerelement, aufweisend eine Kopfplatte und ein daran angeordnetes Federelement, wobei das Federelement wendelförmig und von der Kopfplatte ausgehend nach Art eines Kegels verjüngt ausgebildet ist. Um ein Auflagerelement zu schaffen, das bei einem gleichzeitigen einfachen und damit in der Herstellung kostengünstigen Aufbau eine auch im Dauerbetrieb zuverlässige Verwendung ermöglicht, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass die Kopfplatte aus Kunststoff gebildet ist, dass das Federelement aus Kunststoff gebildet ist und dass das Federelement mehrzügig ausgebildet ist.